

Patent Number: JP63162733U
Publication date: 1988-10-24
Inventor(s):
Applicant(s):
Requested Patent: JP63162733U
Application Number: JP19870053554U 19870410
Priority Number(s): JP19870053554U 19870410
IPC Classification: B65H3/06; G03B27/62; G03G15/00
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

公開実用 昭和63-162733

⑤ 日本国特許庁(JP)

⑥ 実用新案出願公開

⑦ 公開実用新案公報(U)

昭63-162733

⑧ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑨ 公開 昭和63年(1988)10月24日

B 65 H 3/06

3 3 0

D-8310-3F

G 03 B 27/62

B-8310-3F

G 03 G 15/00

3 0 9

8306-2H

6715-2H

審査請求 未請求 (全 頁)

⑩ 考案の名称 原稿送り装置

⑪ 実 願 昭62-53554

⑫ 出 願 昭62(1987)4月10日

⑬ 考 案 者 星 野 宏 明 神奈川県海老名市本郷2274番地 富士ゼロックス株式会社
海老名事業所内

⑭ 出 願 人 富士ゼロックス株式会 東京都港区赤坂3丁目3番5号
社

⑮ 代 理 人 弁理士 米原 正章 外1名



明 細 書

1. 考案の名称

原稿送り装置

2. 実用新案登録請求の範囲

サイドレジスト９を有する原稿置き台１におけるサイドレジスト９側に、原稿置き台１の有効原稿載置面全幅に比べて送り有効幅が小さい原稿搬送部材を、送り出しする最小サイズ原稿の短手幅の範囲内に配設したことを特徴とする原稿送り装置。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、複写機等に用いられる原稿送り装置に関する。

〔従来技術〕

原稿置台の上方に原稿搬送部材を配設し、この原稿搬送部材で原稿置台上の原稿を順次送り出すようにした原稿送り装置が知られている。

一方、原稿のサイズはＡ系列、Ｂ系列などの系列と、その系列内でサイズの異なるものがある。



り、例えば A 3 判、A 4 判、B 4 判、B 5 判などがある。

このように、同一系列でサイズの異なる原稿を前述の原稿送り装置で送り出すには、第 3 図に示すように同一系列でサイズの異なる原稿、例えば A 3 判の原稿 a と A 4 判の原稿 b とを長手方向に重ね合せて長手方向に順次送り出すか、第 4 図に示すように A 3 判の原稿 a と A 4 判の原稿 b とを短手方向に重ね合せて長手方向一端縁 a' , b' をサイドレジスタ c に当接して位置決めし、短手方向に送り出すようにしている。

〔考案が解決しようとする問題点〕

前者の送り出しである A 3 判の原稿 a と A 4 判の原稿 b を長手方向に送る出すので、送り出し長さが長くなって原稿送り時間が長くなりコピー速度が遅くなると共に、装置全体が送り方向に長くなってしまう。

後者の送り出しである短手方向に送り出しするので、送り出し長さを短かくして原稿送り時間を短かくできるが、その反面 A 3 判の原稿



a の向きと A 4 判の原稿 b の向きが反対となり、複写機で複写したコピーの向きが反対となって紙綴じする際には紙揃えせねばならず面倒である。つまり、A 3 判の原稿 a では文字を長手方向に書くことが一般的で、A 4 判の原稿 b では文字を短手方向に書くのが一般的であるから、原稿の向きが 90 度反対となる。

そこで、本考案はサイズの異なる原稿を短時間で送り出せると共に、原稿の向きを同一にできるようにした原稿送り装置を提供することを目的とする。

〔問題点を解決するための手段及び作用〕

サイドレジストを有する原稿置き台におけるサイドレジスト側に、原稿置き台の有効原稿載置面全幅に比べて送り有効幅が小さい原稿搬送部材を、送り出しする最小サイズ原稿の短手幅の範囲内に配設して、同一系列でサイズの異なる原稿を、そのサイズの大きな原稿を長手方向一端縁をサイドレジストに当接し、サイズの小さな原稿を短手方向一端縁をサイドレジストに



当接してセットすることで、サイズの大きな原稿を短手方向に送り出し、サイズの小さな原稿は長手方向に送り出しできるようにしたものである。

〔実 施 例〕

第2図は全体説明図であり、原稿置台1の送り出し側上方に原稿搬送部材、例えばパドル2が配設され、その送り出し側は搬送ガイド3を経てプラテン4の一端縁に連続し、この搬送ガイド3に沿ってフィードロール5が間隔を置いて複数配設してあると共に、プラテン4の上面に原稿送りベルト6が配設され、他端縁側には排出ガイド7と排出ロール8とが設けてある。

第1図に示すように、前記原稿置台1はサイドレジスト9を有すると共に、送り出し方向と直交方向のサイドレジスト9側に複数のパドル2が回転軸10に間隔を置いて取着され、その回転軸10は歯車対11、伝動軸12、歯車対13を介してサイドレジスタ9と反対側に配設したモータ14に連結していると共に、パドル



2 の上方にはクリーニングウェブ 15 が巻取軸 16 と取付軸 17 とに亘ってアイドラ軸 18 を介して巻掛けられ、このクリーニングウェブ 15 でパドル 2 の先端部をクリーニングできるようにしてある。

前記複数のパドル 2 の幅、つまり原稿搬送部材の送り有効幅は最小サイズ原稿の短手幅と略同一となり、かつその短手幅内に配設してある。

すなわち、原稿搬送部材の送り有効幅は原稿置き台 1 の有効原稿載置面全幅に比べて小さくなり、かつ送り出しする最小サイズ原稿の短手幅の範囲に配設してある。

このようであるから、A3判の原稿 a を短手方向に向けて長手方向一端縁 a' をサイドレジスタ 9 に当接してセットすると共に、A4判の原稿 b を長手方向に向けて短手方向一端縁 b' をサイドレジスタ 9 に当接してセットすることで、パドル 2 を回転して A3判の原稿 a と A4判の原稿 b とを交互に送り出しできると共に、原稿の向きを同一とすることができる。



〔考案の効果〕

同一系列でサイズの異なる原稿を、そのサイズの大きな原稿を長手方向一端縁をサイドレジスト9に当接し、サイズの小さな原稿を短手方向一端縁をサイドレジスト9に当接してセットすることで、サイズの大きな原稿を短手方向に送り出し、サイズの小さな原稿は長手方向に送り出しできる。

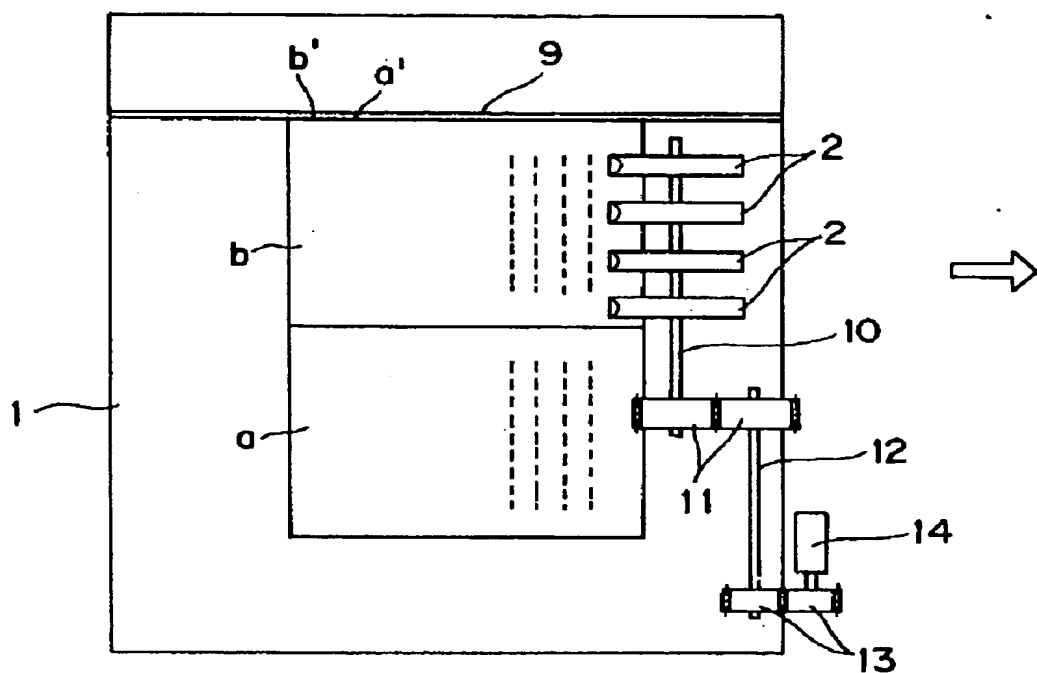
したがって、同一系列でサイズの異なる原稿を短時間に原稿の向きを同一として送り出しでき、コピー速度を速くできると共に、複写したコピーの向きを同一として紙綴じ作業などを容易にできるようになる。

4. 図面の簡単な説明

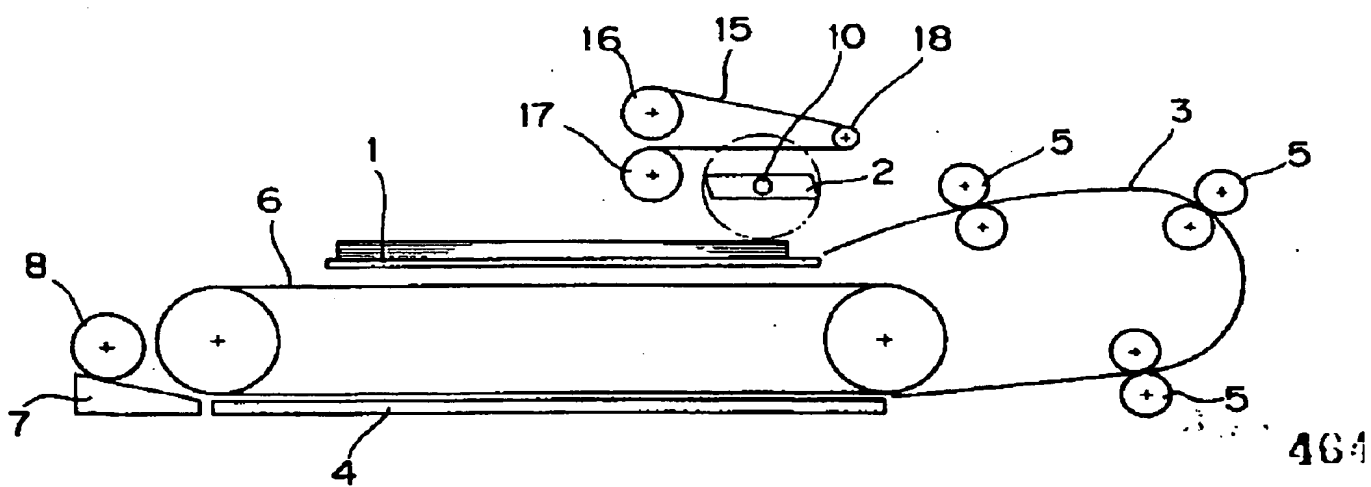
第1図、第2図は本考案の実施例を示し、第1図は原稿置き台部分の平面図、第2図は全体説明図、第3図、第4図は従来の原稿セット状態の平面図である。

1は原稿置き台、9はサイドレジスト。

第 1 図

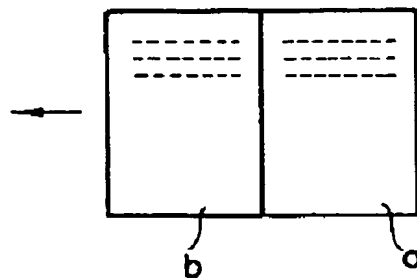


第 2 図

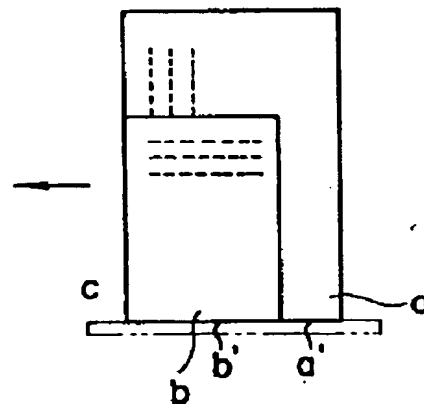


| | |
|-------|-------------------|
| 出 願 人 | 富士ゼロックス株式会社 |
| 代 理 人 | 弁理士 米 原 正 章 外 1 名 |

第 3 図



第 4 図



465

| | |
|-------|-------------------|
| 出 願 人 | 富士ゼロックス株式会社 |
| 代 理 人 | 弁理士 米 原 正 章 外 1 名 |

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.